

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Di dalam bab ini akan memberikan penjelasan singkat tentang beberapa aplikasi lain yang sejenis dengan SIMPONI UAJY, perbandingan tentang fitur yang ada pada SIMPONI UAJY dengan aplikasi lain yang sudah ada, kemudian gambaran tentang SIMPONI UAJY.

Penelitian yang dilakukan yaitu untuk mengembangkan Sistem Informasi Portal Alumni (SIMPONI) berbasis web. Pengembangan SIMPONI dilakukan dengan cara menggunakan sebuah framework PHP yaitu CodeIgniter. Selain dilakukan pengembangan fungsionalitasnya, pada penelitian ini dilakukan juga pengintegrasian sistem ini dengan situs Microsoft®Live@edu menggunakan web *authentication* dan *delegate authentication* serta situs jejaring sosial Facebook dan Twitter menggunakan Graph API serta Twitter API. *Tools* yang digunakan adalah NetBeans 6.5.1, SQL Server Management Studio Express, Apache Web Server 2.2.12 (Susilo, 2011).

Sistem informasi yang dibuat oleh Universitas Diponegoro diberi nama SIANIF dan merupakan singkatan dari Sistem Informasi Alumni Teknik Informatika. Sistem informasi tersebut berbasis Web. Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika dari Universitas Diponegoro merupakan pihak Administrator. Pengelolaan data secara penuh dan pembuatan laporan dilakukan oleh Administrator karena bagian tersebut yang memiliki otoritas untuk melakukannya. Sedangkan alumni yang sudah melakukan pendaftaran adalah Member. Member memiliki kewenangan untuk mencatat berita dan informasi. Bahasa pemrograman yang dipakai yaitu PHP. Serta memakai aplikasi XAMPP untuk dijadikan server yang membantu pembuatan sistem. Dan juga framework CodeIgniter untuk membuat proses pembangunan sistem tersebut lebih mudah (Binarso, Sarwoko, & Bahtiar, 2012).

Penelitian yang dilakukan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta yaitu memiliki tema yang sama dengan tema penelitian ini. Namun yang berbeda ialah penelitiannya yaitu SIMPONI UAJY berbasis web, dan penelitian ini berbasis *mobile*. Alumni dapat terhubung dengan alumni lainnya dibantu dengan perangkat lunak SIMPONI UAJY. Dan alumni juga dapat terhubung dengan perusahaan ataupun Universitas. Sistem tersebut mampu mengatasi pengelolaan informasi alumni, pendaftaran serta informasi perusahaan yang telah terdaftar dalam SIMPONI UAJY. Selain itu perangkat lunak SIMPONI UAJY memiliki fungsi untuk menampilkan daftar lowongan pekerjaan, mendaftar pada lowongan pekerjaan, mengirim pesan antar pengguna, dan masih banyak lagi. SIMPONI UAJY dibangun memakai database Microsoft SQL Server 2008 dan tools untuk pengkodean Microsoft Visual Studio 2010. C# digunakan sebagai bahasa pemrograman untuk pembuatan sistem informasi tersebut (Primasari, 2013).

Sebelumnya belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis web di fakultas teknik UNSRAT yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih mudah dalam mengolah, memberikan dan menampilkan data. Sehubungan dengan hal ini, untuk lebih

mempermudah memperoleh informasi dari data alumni Fakultas Teknik UNSRAT. Dibuatlah suatu sistem informasi yang dapat menginformasikan data secara akurat dari para alumni yang ada. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web dan perlu juga dibangun sebuah sistem informasi yang tentunya dapat mempermudah proses akses data tersebut pada database. Program dari aplikasi ini dirancang dengan menggunakan macromedia dreamweaver, langkah pertama yang harus dilakukan dalam pembuatan program ini adalah menambahkan database server yang disimpan dalam MySQL (Watung & Sinsuw, 2014).



Tabel 2.1. Perbandingan aplikasi yang pernah dibangun

No	Jenis	Susilo (2011)	Binarso, Sarwoko & Bahtiar (2012)	Primasari (2013)	Watung & Sinsuw (2014)	Kevin (2018)
1.	Nama Aplikasi	Sistem Informasi Portal Alumni (SIMPONI) Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Sistem Informasi Alumni Teknik Informatika (SIANIF)	Sistem Informasi Portal Alumni (SIMPONI) Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Sistem Informasi Pengolahan Data Alumni berbasis web di fakultas teknik UNSRAT	Sistem Informasi Portal Alumni (SIMPONI) Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2.	Platform	Website	Website	Website	Website	Mobile
3.	Enduser	Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Alumni Universitas Diponegoro Semarang	Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Alumni Universitas Sam Ratulangi Sulawesi Utara	Alumni Universitas Atma Jaya Yogyakarta
4.	Fitur					
	1. Database alumni	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
	2. Informasi lowongan pekerjaan	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	Ada
	3. Koneksi dengan perusahaan	Ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada
	4. Pesan Pribadi	Ada	Ada	Ada	Tidak ada	Ada
	5. Pembuatan CV alumni	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada
	6. Melamar pekerjaan	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada
	7. Tracer study	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
	8. Survey	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Ada
	9. Web service	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada